

Lettre d'accompagnement des PTF pour IBM i

CUMUL DE PTF IBM i
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION
SF99740 Niveau 23117
PACKAGE ID: C3117740
VERSION 7.4.0

Dernière mise à jour des instructions du package de cumul de PTF: 05/05/2023

Remarque : La version en ligne de ce document correspond à la dernière version. Toute copie imprimée doit être considérée comme obsolète et ne doit pas être utilisée sauf si la date de la dernière mise à jour est vérifiée et correspond à celle indiquée dans la version en ligne.

Les informations de ce document étaient à jour lorsque le présent cumul de PTF a été mis à disposition. Nous vous recommandons de consulter les informations les plus récentes (**y compris une version des instructions d'installation plus détaillée si besoin**) en vous connectant à l'adresse URL suivante :

<https://www.ibm.com/support/pages/node/667567>

Le PSP SF98740 est constitué de PTF HIPER non comprises dans ce cumul et de PTF défectueuses identifiées depuis la diffusion de ce cumul.

Vous recevrez le cumul de PTF dans l'un des trois formats suivants :

- Fichiers sauvegarde de PTF individuelles téléchargés par voie électronique
- Fichiers image optiques téléchargés par voie électronique
- Support optique physique (lorsque le cumul ne peut pas être téléchargé par voie électronique)

Les instructions d'installation contenues dans le présent document vous guideront au cours des étapes d'installation requises pour chaque format.

CONSULTATION DES LETTRES D'ACCOMPAGNEMENT DE PTF

Comme pour toute commande de PTF, avant d'installer les PTF, vous devez lire la lettre d'accompagnement de chaque PTF reçue pour prendre connaissance des instructions spéciales que vous aurez peut-être à appliquer. Les groupes de PTF HIPER et base de données les plus récents vous ont été envoyés automatiquement avec ce cumul de PTF lorsque vous avez commandé ce dernier. Vous devez consulter les lettres d'accompagnement correspondant aux PTF de ces groupes qui sont applicables à votre système. Les commandes requises pour copier et imprimer (ou afficher) la ou les lettres d'accompagnement de PTF sont fournies ci-après.

1. COPIE DES LETTRES D'ACCOMPAGNEMENT DE PTF :

- Montez le support des PTF et ouvrez une session avec un profil de responsable de la sécurité tel que QSECOFR.
- Pour copier toutes les lettres d'accompagnement depuis le support vers le système pour les PTF qui ne sont pas encore appliquées au système, entrez la commande suivante :

```
CPYPTFCVR DEV(device_name) LICPGM(*ALL) SELECT(*NOTAPY)
```

- Pour copier une lettre d'accompagnement spécifique depuis le support vers le système, entrez la commande suivante :

```
CPYPTFCVR DEV(device_name) LICPGM(product_id) SELECT(ptf_id)
```

2. AFFICHAGE OU IMPRESSION DE LETTRES D'ACCOMPAGNEMENT DE PTF :

- Les lettres d'accompagnement de PTF doivent d'abord être copiées depuis le support pour pouvoir être affichées ou imprimées.

- Pour afficher ou imprimer les lettres d'accompagnement pour toutes les PTF qui ne sont pas actuellement appliquées sur le système, entrez l'une des commandes suivantes :

```
DSPPTFCVR LICPGM(*ALL) SELECT(*NOTAPY)
DSPPTFCVR LICPGM(*ALL) SELECT(*NOTAPY) OUTPUT(*PRINT)
```

Remarque : Vous pouvez également indiquer CVRATR(*SPCINST) dans la commande DSPPTFCVR pour afficher toutes les lettres d'accompagnement comportant des instructions spéciales.

- Pour afficher ou imprimer une lettre d'accompagnement spécifique, entrez l'une des commandes suivantes :

```
DSPPTFCVR LICPGM(product_id) SELECT(ptf_id)
DSPPTFCVR LICPGM(product_id) SELECT(ptf_id) OUTPUT(*PRINT)
```

- La PTF TC23117 est la lettre d'accompagnement du cumul de PTF et contient la liste de toutes les PTF contenues dans ce cumul de PTF. Pour afficher la lettre d'accompagnement du cumul de PTF, entrez l'une des commandes suivantes :

```
DSPPTFCVR LICPGM(5770SS1) SELECT(TC23117)
DSPPTFCVR LICPGM(5770SS1) SELECT(TC23117) OUTPUT(*PRINT)
```

3. Vous pouvez également passer en revue les instructions spéciales destinées aux PTF du package ou des groupes de cumul, disponibles dans un format pratique en ligne :

- Package cumulatif : <https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4C3117740>
- Groupe de PTF HIPER : https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4SF99739_SI
- Groupe de PTF de base de données : https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4SF99704_SI

A LIRE EN PREMIER

1. Si vous ne respectez pas ces instructions, il se peut que votre système ne fonctionne pas correctement. Vous devez suivre soigneusement les instructions chaque fois que vous installez un cumul de PTF.
2. L'installation des cumuls de PTF doit être effectuée en mode différé pour qu'elle se fasse correctement. N'utilisez aucune des options d'installation d'application immédiate pour installer ce cumul. Cela pourrait avoir des conséquences imprévisibles.
3. Informations importantes relatives aux PTF : L'application de PTF dans ce cumul de PTF peut désactiver ou rendre inutilisables les programmes qui utilisent des adresses mémoire du système qui ne sont pas générées par le programme de traduction d'IBM®, notamment les programmes qui font échouer les moyens techniques de contrôle prévus pour réduire la capacité interactive des niveaux achetés. Ces PTF contiennent des informations requises pour les PTF futures. En appliquant ces PTF, vous acceptez les conditions précédentes.
4. Chacune de ces PTF est soumise aux dispositions du contrat de licence joint au Logiciel ou figurant dans ce dernier et pour lequel vous avez obtenu la PTF. Vous n'êtes autorisé à installer et à utiliser ladite PTF que dans le cadre du Logiciel pour lequel vous disposez d'une Autorisation d'Utilisation du Logiciel.

SOUS RESERVE DE TOUTE GARANTIE QUI NE PEUT ETRE EXCLUE OU A L'EXCEPTION DE CELLES QUI SONT ACCORDEES DE MANIERE EXPLICITE DANS LE CONTRAT DE LICENCE APPLICABLE OU TOUT AUTRE CONTRAT DE SUPPORT APPLICABLE, IBM NE FOURNIT AUCUNE GARANTIE OU CONDITION EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, ET DE FACON NON LIMITATIVE, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE, ET TOUTE GARANTIE EN NON-CONTREFAÇON CONCERNANT CHAQUE PTF.

Le contrat de licence applicable vous a peut-être été fourni sous une forme imprimée et/ou il peut être affiché à l'aide de la commande CL WRKSFWAGR.

5. Attention Content Manager OnDemand - 5770RD1 - Utilisateurs. Si vous avez installé Content Manager OnDemand - 5770RD1 -, consultez la page <https://www.ibm.com/support/pages/node/404923> pour plus d'instructions spécifiques importantes.

6. Si vous avez reçu ce cumul de PTF sous la forme d'un support optique physique, il est fortement recommandé de créer un catalogue d'images à partir du support et d'installer la PTF depuis une unité optique virtuelle. Cela permet d'éviter plusieurs IPL lors de l'installation de PTF.
7. La durée d'installation de ce cumul est de une heure.
8. Vous devez disposer d'une sauvegarde à jour de votre système avant d'appliquer ce cumul. Si vous avez sauvegardé le système depuis la dernière application de PTF, cette sauvegarde est acceptable.
9. Si vous exécutez ce cumul sur la zone de stockage A, effectuez un IPL en mode normal à partir de la source IPL B. Pour déterminer sur quelle zone de stockage vous exécutez le cumul, entrez DSPPTF 5770999 et appuyez sur la touche Entrée. Dans l'écran Display PTF Status, la zone de stockage est identifiée dans la zone source IPL. ##MACH#A est la zone de stockage A et ##MACH#B est la zone de stockage B.
10. IMPORTANT : Appliquez définitivement les PTF de microcode sous licence appliquées temporairement sur votre partition avant d'installer ce cumul de PTF :

```
APYPTF LICPGM(5770999) SELECT(*ALL) APY(*PERM)
```

11. Assurez-vous que le mode IPL est défini sur Normal et ouvrez une session avec un profil de responsable de la sécurité tel que QSECOFR.
12. N'ANNULEZ aucune des étapes une fois qu'elles sont commencées. Laissez chaque opération se terminer normalement.
13. Sélectionnez les étapes d'INSTALLATION appropriées ci-après en fonction du format dans lequel vous avez reçu le cumul de PTF.
14. Le processus d'installation des PTF applique automatiquement les PTF suivantes, le cas échéant: 5770999-MF67819, 5770999-MF66517, 5770SS1-SI76780 et 5770SS1-SI82606. REMARQUE : Les PTF qui doivent être préappliquées manuellement sont répertoriées ailleurs dans cette section A LIRE EN PREMIER.
15. Si vous avez modifié les valeurs par défaut des commandes IBM à l'aide de la commande CHGCMDDFT, l'application de ce package de PTF modifie la valeur par défaut de la commande en fonction des valeurs fournies pour toutes les commandes incluses dans ce package de PTF. Cela peut entraîner un comportement différent des commandes après l'application des PTF. A chaque fois que vous modifiez la valeur par défaut d'une commande dans une bibliothèque IBM, il est recommandé de conserver les commandes CHGCMDDFT dans un programme CL et d'exécuter ce programme une fois que vous avez appliqué les PTF pour réappliquer les valeurs par défaut de la commande personnalisée.
16. Si vous avez déjà installé la PTF 5770999-MF99301 ou si vous exécutez un système autonome ou que l'exécution s'effectue à l'aide de plusieurs partitions qui sont gérées par la console HMC, le document suivant peut être ignoré. Sinon, pour empêcher un blocage IPL C6003962 potentiel lors de l'application de la PTF MF99301, passez en revue le document suivant avant d'installer ce package de cumul : <https://www.ibm.com/support/pages/node/1137502>
17. Si la commande WRKPTFGRP affiche des groupes de PTF dont l'état est "Appliquer lors du prochain IPL", il est recommandé d'effectuer un IPL pour terminer l'installation de PTF avant d'installer ce cumul de PTF.
18. Si votre système utilise une console LAN, il est recommandé de commander et d'installer la PTF 5770999-MF68103 ou une PTF de remplacement ultérieure avant d'installer ce cumul.
19. Si IBM Advanced Job Scheduler for i (5770-JS1) est installé sur votre partition, exécutez la commande suivante avant d'installer ce package:

```
CHGDTAARA DTAARA(QUSRIJS/QIJSJM (246 1)) VALUE('1')
```

Cela évitera des messages d'interrogation inutiles dans l'historique du travail SCPF qui pourraient bloquer l'installation lorsque certaines entrées de la liste de réponse système ont été personnalisées avec une réponse'R'.

INSTALLATION A PARTIR DE *SERVICE

Si vous avez reçu le cumul de PTF par voie électronique en tant que fichiers de sauvegarde de PTF individuelle, consultez la section INSTALLATION A PARTIR DE *SERVICE dans les instructions d'installation détaillées.

INSTALLATION A PARTIR DE FICHIERS IMAGE OPTIQUES

Procédez comme suit si vous avez commandé et reçu le cumul de PTF par voie électronique sous la forme de fichiers image optiques :

1. Créez votre propre catalogue d'images et ajoutez les fichiers image à ce catalogue. Pour plus d'informations sur la création d'un catalogue d'images, consultez l'IBM Knowledge Center : http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ssw_ibm_i_74/rzam8/rzam8fixinstallimage.htm (IBM i 7.4>IBM i et logiciels associés>Maintenance et gestion d'IBM i et logiciels associés>Utilisation des correctifs logiciels>Installation des correctifs>Etape 3 : Choix de votre scénario d'installation de correctifs>Installation des correctifs IBM i à partir d'un catalogue d'images).
2. Chargez le catalogue d'images dans l'unité optique virtuelle à l'aide de la commande suivante :

```
LODIMGCLG IMGCLG(ptfcatalog) DEV(OPTVRTxx) OPTION(*LOAD)
```

3. Tapez GO PTF et appuyez sur Entrée.
4. Sélectionnez l'option 8 et appuyez sur Entrée.
5. Si l'écran Continuez l'installation des PTF s'affiche, appuyez sur la touche Entrée.
6. Renseignez les options appropriées sur l'écran "Options d'installation pour les PTF" ci-dessous, lisez les remarques et appuyez sur Entrée.

```
Device . . . . . OPTVRTxx (for example, OPTVRT01)
Automatic IPL . . . Y = Yes or N = No
Prompt for media . . 1 or 3
Restart type . . . *SYS
Other options . . . Y = Yes
```

Remarque : Si vous souhaitez installer en même temps que le cumul de PTF des groupes de PTF ou des PTF individuelles que vous avez reçus sous forme de fichiers sauvegarde, tapez 3 en regard de la zone Invite pour support.

7. Renseignez les options appropriées sur l'écran "Autres options d'installation" ci-après, lisez les remarques et appuyez sur Entrée.

```
Omit PTFs . . . N = No or Y = Yes
Apply type . . . 1 = Set all PTFs delayed
PTF type . . . . 1 = All PTFs
Copy PTFs . . . . N = No or Y = Yes
```

Remarque : Si vous voulez copier les fichiers de sauvegarde de PTF et les lettres d'accompagnement dans *SERVICE pour les PTF qui ne sont pas encore appliquées, tapez O (Oui) dans la zone Copier les PTF. Sinon, tapez N (Non) et les fichiers de sauvegarde de PTF ainsi que les lettres d'accompagnement ne seront pas copiés.

Remarque : En fonction des options précédentes indiquées, certaines des zones ci-dessus peuvent ne pas s'afficher.

Remarque : Si vous devez omettre des PTF, tapez O (Oui) en regard de la zone Autres options et suivez les instructions de l'écran qui s'affiche. Reportez-vous à l'Annexe A de la section détaillant les instructions d'installation pour connaître la procédure d'omission des PTF.

8. L'écran affiche les logiciels sous licence pour lesquels des PTF sont chargés. Tous les volumes qui sont chargés dans le catalogue d'images sont automatiquement traités.
9. Passez à la section FIN DU PROCESSUS D'INSTALLATION.

INSTALLATION A PARTIR D'UN SUPPORT OPTIQUE

Procédez comme suit si vous avez commandé et reçu le cumul de PTF par voie électronique sous la forme d'un support optique physique :

1. Tapez la commande suivante et appuyez sur Entrée.

```
CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(70)
```

Cette étape permet d'afficher un message d'interruption si le système détermine que vous devez monter le volume suivant. **IMPORTANT**—Si les autres volumes ne contiennent aucune PTF applicable à votre système, le système ne vous invitera pas à charger les autres volumes.

2. Vérifiez que le volume 1 du support du cumul de PTF, libellé C3117740_01, est chargé dans l'unité appropriée pour le support que vous utilisez.
3. Tapez GO PTF et appuyez sur Entrée.
4. Sélectionnez l'option 8 et appuyez sur Entrée.
5. Si l'écran Continuez l'installation des PTF s'affiche, appuyez sur la touche Entrée.
6. Renseignez les options appropriées sur l'écran "Options d'installation pour les PTF" ci-dessous, lisez les remarques et appuyez sur Entrée.

```
Device . . . . . OPTxx (for example, OPT01)
Automatic IPL . . Y = Yes or N = No
Prompt for media . 2 or 3
Restart type . . . *SYS
Other options . . . Y = Yes
```

Remarque : Tapez 2 en regard de la zone Invite pour support afin d'installer les groupes de PTF de base de données et HIPER en même temps que le cumul de PTF.

Si vous souhaitez installer en même temps que le cumul de PTF des groupes de PTF ou des PTF individuelles que vous avez reçus sous forme de fichiers sauvegarde, tapez 3 en regard de la zone Invite pour support.

7. Renseignez les options appropriées sur l'écran "Autres options d'installation" ci-après, lisez les remarques et appuyez sur Entrée.

```
Omit PTFs . . . N = No or Y = Yes
Apply type . . . 1 = Set all PTFs delayed
PTF type . . . . 1 = All PTFs
Copy PTFs . . . N = No or Y = Yes
```

Remarque : Si vous voulez copier les fichiers de sauvegarde de PTF et les lettres d'accompagnement dans *SERVICE pour les PTF qui ne sont pas encore appliquées, tapez O (Oui) dans la zone Copier les PTF. Sinon, tapez N (Non) et les fichiers de sauvegarde de PTF ainsi que les lettres d'accompagnement ne seront pas copiés.

Remarque : En fonction des options précédentes indiquées, certaines des zones ci-dessus peuvent ne pas s'afficher.

Remarque : Si vous devez omettre des PTF, tapez O (Oui) en regard de la zone Autres options et suivez les instructions de l'écran qui s'affiche. Reportez-vous à l'Annexe A de la section détaillant les instructions d'installation pour connaître la procédure d'omission des PTF.

8. L'écran affiche les logiciels sous licence pour lesquels des PTF sont chargés.
 - a. Une fois que chaque volume est traité, vous recevez un message vous invitant à monter le volume suivant. Chargez le volume indiqué et tapez G pour continuer.
 - b. Une fois que tous les volumes applicables pour le cumul de PTF ont été traités, le système vous invite à monter le premier volume du jeu de supports suivant afin d'installer les groupes de PTF de base de données et HIPER. Chargez le premier volume du jeu et tapez G pour continuer.
 - c. Montez les autres volumes éventuels. Une fois que tous vos jeux de volumes ont été traités, tapez X pour terminer l'installation des PTF.

Remarque : Si d'autres volumes contiennent des PTF qui ne s'appliquent pas à votre système, vous ne serez pas invité à charger ces volumes.

9. Passez à la section FIN DU PROCESSUS D'INSTALLATION.

FIN DU PROCESSUS D'INSTALLATION

Procédez comme suit pour terminer l'installation :

1. Si l'écran Confirmez IPL pour terminer l'installation PTF s'affiche :
 - a. Arrêtez tous les travaux du système et effectuez un IPL en mode normal vers la source IPL B.
Si vous effectuez l'installation à partir de fichiers image optiques, ne supprimez pas le catalogue d'images tant que l'IPL normal suivant n'est pas terminé.
 - b. Lorsque l'écran Ouvrir une session s'affiche, passez à l'étape «4», à la page 6.
2. Si l'écran Confirmez IPL pour les PTF d'actualisation de technologie s'affiche :
 - a. Appuyez sur F10 pour arrêter tous les travaux du système et effectuez un IPL du système.
Remarque : S'il n'est pas possible d'effectuer un IPL immédiatement, appuyez sur F12 pour Annuler le processus. Planifiez d'exécuter un IPL du système le plus tôt possible.
 - b. Lorsque l'écran de connexion s'affiche, si vous effectuez l'installation à partir d'un support optique, revenez en arrière et recommencez l'installation de ce cumul de PTF. (La prochaine fois que vous verrez ces instructions, cet écran n'apparaîtra plus.) Reprenez l'étape 1 de la section INSTALLATION A PARTIR DU SUPPORT OPTIQUE. Si vous avez effectué l'installation à partir des fichiers images optique ou de *SERVICE, passez à l'étape «4», à la page 6.
3. Si vous avez indiqué O (Oui) pour l'option IPL automatique, le système exécute automatiquement un IPL. Si vous avez indiqué N (Non) pour l'option IPL automatique, vous devez exécuter la commande suivante lorsque vous êtes prêt à activer les correctifs :

```
PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)
```

4. A l'issue de l'IPL, suivez la procédure suivante pour vous assurer que le cumul de PTF a été correctement installé :
 - a. Connectez-vous à l'aide d'un profil utilisateur de responsable de la sécurité tel que QSECOFR.
 - b. Sur une ligne de commande, tapez WRKPTFGRP SF99740.
 - c. Si la zone Statut est "Installed" et la zone Niveau est "23117", passez à l'étape «5», à la page 7; sinon, passez à l'étape «4.d», à la page 6.
 - d. Tapez GO LICPGM sur n'importe quelle ligne de commande.
 - e. Appuyez sur ENTREE. L'écran Gestion des logiciels sous licence s'affiche.
 - f. Choisissez l'option 50.
 - g. Appuyez sur ENTREE. L'écran Historique d'installation s'affiche.
 - h. Appuyez sur ENTREE. L'écran Historique du système s'affiche.
 - Si l'installation du cumul s'est déroulée normalement, des messages indiquent que l'installation des PTF est terminée. Passez à l'étape «5», à la page 7.
 - Si l'installation du cumul ne s'est pas déroulée normalement, des messages indiquent que l'installation a échoué. Dans ce cas, prenez contact avec votre centre de support logiciel.
 - Si le précédent IPL ne s'est pas déroulé normalement, seules les PTF correspondant au microcode seront appliquées (5770999). Vous pouvez vérifier si le précédent IPL ne s'est pas déroulé normalement en tapant la commande suivante :

```
DSPSYSVAL SYSVAL(QABNORMSW)
```

Si l'IPL ne s'est pas déroulé normalement et que vous installez ce cumul immédiatement après une installation du système, lancez de nouveau l'IPL pour appliquer les PTF restantes.

5. Votre système doit maintenant fonctionner normalement. Pensez à effectuer une sauvegarde dès que possible.

Si vous avez des remarques ou des observations sur les cumuls de PTF, prenez contact avec votre centre de support logiciel.